



Tercera reunión científica del Proyecto de Biomedicina de la Comunidad de Madrid

Modelos animales para el estudio de enfermedades de la visión

(acrónimo: VISION ANIMAL, referencia: S2010/BMD-2439)

Lunes, 16 de diciembre de 2013

Sala de Seminarios B6 del CNB, planta baja del CNBito, de 10:00 a 13:00

- | | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:00-10:15 | Bienvenida, estado actual del proyecto: Lluís Montoliu
(15 min exposición) |
| 10:15-10:30 | Laboratorio Lluís Montoliu
(10 min exposición + 5 min discusión) |
| 10:30-10:45 | Laboratorio Pedro de la Villa
(10 min exposición + 5 min discusión) |
| 10:40-11:00 | Laboratorio Jaime Tejedor
(10 min exposición + 5 min discusión) |
| 11:00-11:30 | pausa para café (cafetería del CNB) |
| 11:30-11:45 | Laboratorio Jesús Cruces
(10 min exposición + 5 min discusión) |
| 11:45-12:00 | Laboratorio Anna González-Neira
(10 min exposición + 5 min discusión) |
| 12:00-13:00 | Discusión general, próximas reuniones, activación de objetivos previstos
Moderador: Lluís Montoliu (coordinador de VISIÓN ANIMAL) |

A continuación, los que quieran/puedan, podemos comer en la cafetería del CNB.

Objetivos del Proyecto

Modelos animales para el estudio de enfermedades de la visión

El Proyecto “**Modelos animales para el estudio de enfermedades de la visión**” pretende aprovechar **diferentes ratones modificados genéticamente** que ya han sido generados y parcialmente analizados para ampliar nuestro conocimiento de algunas de las enfermedades de la visión.

El estudio detallado de estos modelos animales permitirá conocer mejor tanto su etiología como los mecanismos celulares y moleculares subyacentes, que serán clave para el diseño y desarrollo de estrategias terapéuticas paliativas o curativas.

Enfermedades de visión incluidas

- **Miopía** (Jaime Tejedor/Pedro de la Villa)
- **Albinismo** (Lluís Montoliu/Pedro de la Villa)
- **Degeneración macular asociada a la edad** – DMAE (Lluís Montoliu / Pedro de la Villa)
- **Distroglicanopatías - Síndrome de Walker-Warburg (WWS)** (Jesús Cruces)

Apoyo en estudios genómicos (Anna González-Neira)

OBJETIVO 1

- Analizar las bases genéticas y los mecanismos celulares subyacentes asociados a la **miopía**, inducida experimentalmente, especialmente en modelos animales de albinismo
- Grupos implicados: **Jaime Tejedor**, Pedro de la Villa, Lluís Montoliu y Anna González-Neira

OBJETIVO 2

- Establecer el papel de la **L-DOPA** en la restauración de los déficits visuales característicos de modelos animales de **albinismo** y valorar su posible utilización terapéutica
- Grupos implicados: **Lluís Montoliu**, Pedro de la Villa, Jaime Tejedor, Anna González-Neira

OBJETIVO 3

- Clonar el gen/locus asociado a un posible **nuevo modelo animal de degeneración macular asociada a la edad (DMAE)**
- Grupos implicados: **Lluís Montoliu**, Pedro de la Villa, Anna González-Neira, Jaime Tejedor, Jesús Cruces

OBJETIVO 4

- Obtener **nuevos modelos animales**, ratones, en los que poder valorar funcionalmente la inactivación del **gen Pomt1** en células de la retina, describiendo así el fenotipo visual asociado a las **distroglicanopatías**.
- Grupos implicados: **Jesús Cruces**, Lluís Montoliu, Pedro de la Villa, Anna González, Jaime Tejedor